努力掌握自然界本身的辩证法

——介绍《生物进化论》

近年来,许多报刊、书籍对生物进化的理论作了不少介绍。河北师范大学生物系遗传育种教研组编辑的《生物进化论》(一九七五年人民教育出版社出版),就是一本较好的书,它对于宣传辩证唯物主义和历史唯物主义思想,用马克思主义指导生物学的研究,批判资产阶级思潮,都有着积极作用。同时,对于群众性遗传育种工作也有一定的帮助。

全书分为六章。从生命起源到人类的出现和发展,从物种形成到整个生物界的变迁,从生物遗传和变异的现象到遗传和变异的物质基础,从进化的因素到进化的方向、途径和速度,以及生物进化论的研究对象、研究内容和研究方法等一些基本问题作了比较全面地、系统地介绍,回答了当今生物世界的多样性、适应性和同一性的原因所在,论证了生物进化的动力以及它的丰富多采的内容。

毛主席教导我们:"**我们要求把辩证法逐步推广,要求大家逐步地学会使用辩证法这个科学方法**。"《生物进化论》一书的一个突出特点,就是以马列主义和毛泽东思想为指针,力求把革命导师特别是恩格斯有关生物进化的论述,应用到全书各个章节的具体内容和具体事例中,理论联系实际,注意从丰富的事实中引出结论,进而作出哲学概括,热情而有力地宣传蕴藏于生命和有机界发展过程中的辩证法。如在探讨"生物进化的证据"一章中,一开始,作者以毛主席关于"**唯物辩证法的宇宙观主张从事物的内部、从一事物对他事物的关系去研究事物的发展**"这一伟大教导为指针,强调在研究生物界进化和发展的事实的时候,一方面要注意生物界本身的发展变化;另一方面要注意它与周围外界环境条件的关系,提出过去只从遗传学的角度研究所谓微观进化的不足,强调要更多的学科(如:分类学、胚胎学、古生物学和生物化学等)广泛地进行研究的重要意义。随后,以古生物学上发现的大量化石为基础,勾划了生物发展的历史,以胚胎学、比较解剖学、生物化学和生理学中发现的事实为佐证,论证生物的进化。末尾,进行哲学概括,指出生物界系统发展的长期性,生物进化的过程是量变到质变的过程、是一分为二的过程,以及发展过程中新生事物的不可战胜性。这本书还以唯物辩证法为武器,结合生物进化的事实,对"特创论"、"物种不变论"、"马尔萨斯人口论"等资产阶级唯心主义和形而上学的观点进行了有力的批判,批驳了儒家的"天不变,道亦不变"以及叛徒林彪反动的"天才论"和复古倒退的思想。

《生物进化论》在编排形式上,从生命的起源开始,到生物进化的证据、进化的因素、动力、方向、途径和速度,最后到人类的出现和发展,合乎逻辑,系统性强。在"人类出现和发展"一章之前,插入"物种和物种起源"一章也是很必要的,因为生物界的发展、进化是以物种的进化为基础的,物种是生物存在的基本形式,是进化的单位。在

写法上，言简意明，由浅入深，不满足于介绍有关问题的定义、概念，引证一些大家熟知的事例，而是一直深入到本领域的发展近况，注意汇集和介绍那些最新的材料和事实，而且插图很多，可以帮助读者理解。

遵照毛主席“**无产阶级认识世界的目的，只是为了改造世界，此外再无别的目的**”的教导，《生物进化论》一书还注意了理论与实践、科学与生产的辩证关系，如在第三、四、五章中都专门撰写一节，讨论生物进化的因素和动力、生物进化发展的方向和速度、物种形成的规律与农业，特别是同遗传育种的关系，对于战斗在农业第一线的广大贫下中农和从事育种实践的同志，都会有一定的启发和指导作用。

此书的作者如果能够运用对立统一规律，对生物进化的物质基础——核酸和蛋白质的结构、功能及相互关系，对进化的外界条件、内在根据的辩证关系，对现代进化理论中两大学派的观点再专写一章，也许将更为理想，因为这也是生物进化论中的一个极其重要的问题。

（中国科学院北京植物研究所　廉永善）